

**PCT**WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 : <b>H04M 1/725, H04Q 7/38, 7/32, H04B 17/00</b>		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/10312</b>
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>24. Februar 2000 (24.02.00)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/DE99/02383</b>		(74) Gemeinsamer Vertreter: <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</b>	
(22) Internationales Anmeldedatum: <b>3. August 1999 (03.08.99)</b>		(81) Bestimmungsstaaten: <b>CN, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</b>	
(30) Prioritätsdaten: <b>198 36 575.6 12. August 1998 (12.08.98) DE</b>		(Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten außer US</i> ): <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</b>			
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): <b>KAMPERSCHROER, Erich [DE/DE]; Am Königsbach 27, D-46499 Hamminkeln (DE). BENZ, Michael [DE/DE]; Schuckertdamm 328, D-13629 Berlin (DE). BOLINTH, Edgar [DE/DE]; Rheindahlener Str. 88, D-41189 Mönchengladbach (DE). FÄRBER, Michael [DE/DE]; Schießstättstr. 12 a, D-82515 Wolfenhausen (DE). KLEIN, Anja [DE/DE]; Paderborner Str. 8, D-10709 Berlin (DE). KOTTKAMP, Meik [DE/DE]; Hirsch-Gereuth-Str. 54, D-81369 München (DE). SCHWARK, Uwe [DE/DE]; Freiheitstr. 6, D-46399 Bocholt (DE). SITTE, Armin [DE/DE]; Prenzlauer Allee 237, D-10405 Berlin (DE). ULRICH, Thomas [DE/DE]; Sandhauser Str. 109 b, D-13505 Berlin (DE).</b>			

(54) Title: DETERMINATION OF THE OPERABILITY OF A RADIO CHANNEL

(54) Bezeichnung: ERMITTLUNG DER NUTZBARKEIT EINES FUNKKANALS

	TS0	TS1	TS2	TS3	TS4	TS5	TS6	TS7	TS8	TS9
<b>f1</b>										
<b>f2</b>										
<b>f3</b>										
<b>f4</b>										
<b>f5</b>										
<b>f6</b>										

## (57) Abstract

The invention relates to the determination of radio channel operability, especially in a mobile radio system, wherein the operational state of the radio channel is determined continuously in time and/or repeatedly and wherein operability of the monitored radio channel is determined by evaluating operational state history. The invention also relates to a corresponding sending and/or receiving station. Non-operating radio channels defined for instance by a time slot-frequency combination (TS/f) are marked.

## (57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft die Ermittlung der Nutzbarkeit eines Funkkanals, insbesondere in einem Mobilfunksystem, wobei der Betriebszustand des Funkkanals zeitkontinuierlich und/oder wiederholt festgestellt wird und wobei durch Auswertung der Historie des Betriebszustands die Nutzbarkeit des Beobachtungs-Funkkanals ermittelt wird. Die Erfindung betrifft weiterhin eine entsprechende Send- und/oder Empfangsstation. Nicht nutzbare Funkkanäle, die beispielsweise durch eine Zeitschlitz-Frequenzkombination (TS/f) definiert sind, werden markiert.